

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
23 de Junio de 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/055766 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **A47B 73/00**

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/000536

(22) Fecha de presentación internacional:  
2 de Diciembre de 2004 (02.12.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
U200302916  
10 de Diciembre de 2003 (10.12.2003) ES

(71) Solicitantes e

(72) Inventores: **VIÑALS CALDUCH, Pedro** [ES/ES];  
Orense 22, E-08190 Sant Cugat Del Valles (ES). **CARETA  
ALSINA, Joan**.

(74) Mandatario: **MORGADES MANONELLES, Juan An-**  
tonio; Rector Ubach, 37-39 bajos 2ª, E-08021 Barcelona  
(ES).

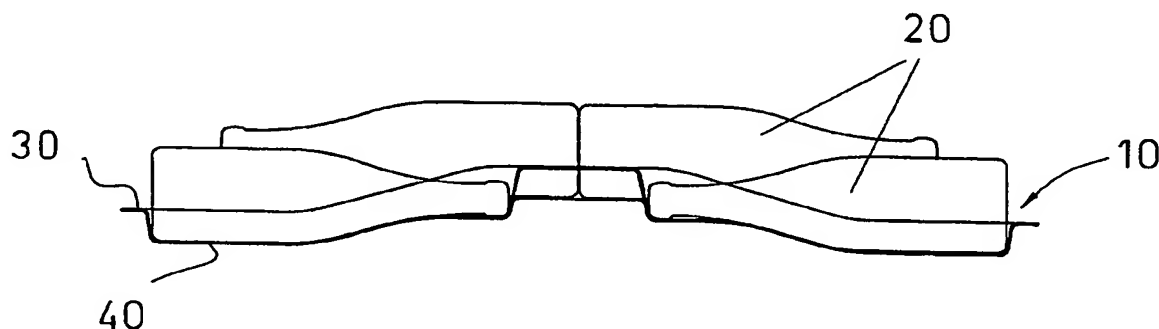
(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible*): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO  
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: **HORIZONTAL BOTTLE STORAGE AND SUPPORT TRAY**

(54) Título: **BANDEJA PARA EL SOPORTE Y ALMACENAMIENTO HORIZONTAL DE BOTELLAS**



(57) Abstract: The invention relates to a tray which is used for the horizontal storage and support of bottles. The invention comprises a surface having an upper relief defining groups of housings which receive horizontal bottles. According to the invention, a wider zone and an opposing narrower zone are defined in each of the aforementioned housings. Moreover, each group of housings comprises two first parallel adjacent housings which are disposed in the same plane and a second additional elevated, inverted housing. The narrower zone of the second housing is fitted between the narrower zones of the first housings, such as to be in contact with the wider zone of same. In addition, the plane of the second housing is elevated at a height in relation to the plane of the first two housings, said height being equal to the dimension of the wider zone of the housings. The inventive device requires less space than standard systems since the bottle placed in the second housing is inserted more deeply between the other pair of housings.

(57) Resumen: Comprende una superficie con un relieve superior que define conjuntos de alojamientos que reciben las botellas horizontales. En cada alojamiento se define una zona de mayor anchura y una zona opuesta de menor anchura y cada conjunto de alojamientos comprende dos primeros alojamientos paralelos contiguos en un mismo plano y un segundo alojamiento adicional invertido elevado. La zona de menor anchura del segundo alojamiento queda encajada entre las zonas de menor anchura de los primeros alojamientos y en contacto con la zona de mayor anchura de éstos. El plano del segundo alojamiento está elevado una altura respecto al plano donde se encuentran los dos primeros alojamientos que es igual a la dimensión de la zona de mayor anchura de los alojamientos. Permite ahorrar volumen respecto a los sistemas convencionales ya que la botella alojada en el segundo alojamiento queda insertada más profundamente entre el par de alojamientos.

WO 2005/055766 A1



UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*

**Publicada:**

— *con informe de búsqueda internacional*